PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

01-284067

(43) Date of publication of application: 15.11.1989

(51)Int.Cl.

H04N 1/04

(21)Application number : **63-113892**

(71)Applicant: MINOLTA CAMERA CO LTD

(22) Date of filing:

10.05.1988

(72)Inventor: SUZUKI TOSHIKAZU

KANAI NOBUO

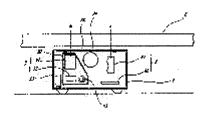
YOSHIDA KAZUYUKI ISHIYAMA MASAZO

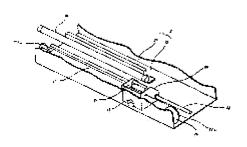
(54) READER

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily read a small sized transmission original such as a photo film or the like by lighting the transmission original from an external light source arranged at the upper part of a holder so as to read the transmission optical image with higher density than that of a read section reading a reflected light image of an opaque original by means of a high density read section.

CONSTITUTION: A high density read section 9 having a read width of 1/5~1/10 of the read width of a low density read section 8 and whose lengthwise direction is placed in parallel with the lengthwise direction of the low density read section 8, that is, in the main scanning direction of an original platen glass 2 is arranged to the left side of a





light source 70. In case of reading the reflected original at a high density, a high density read unit 9 is moved to a desired position of an opaque original on the original platen glass 2 in the main scanning direction by driving a stepping motor 72. Then the direction of the aperture is set in the light source 70 so as to be projected to a position B and the image of the position B is formed on a solid-state image pickup element 92 by a read lens 91 by the irradiation with the light from the light source 70 similarly to apply main scanning and the motor is driven to

apply subscanning.

徐霏昂(1万) H ₩ U (2)

弊出國公踞

平1-284067

鼠特許公報(A)

多多

1/04 @int.Cl.4 Z S T

製型であ

101

斤内鞍頭番号 7037-5C

@公開 平成1年(1989)11月15日

離状風の数 米糖米 **晚始黯状**

(全12頁)

點取然圈 の発明の名称 昭63-113892 礟 多

昭63(1988) 5 月10日 圝

大級府大阪市東区安土町2丁目30番地 华

111

大阪国際バル

111

大阪庭祭バラ

ノワケカメル祭民金社内 屎

*

왏

瓡

獸

(A)

大阪府大阪市東区安土町2丁目36番地 米

钜

#

発

協

温

显

 \coprod

M

嘫

8

类

日

Ĺ

撇

温

の発

ノガタガメガ株式会社内

47 大阪医聚カッ 大阪府大阪市敦区安土町 2丁 買30番地 <u>~</u>

ノルタカメラ株式会社内

112 大阪国際アラ 大阪府大阪市東区安土町 2 丁目30 备地 111

ノアダガメル禁其倒袖内

大阪国際ビル 大阪府大阪市家区安土町 2 厂目30番地

トノガタガメガ棒式会 く

遇

(5)

寒寒 知知 华岡十 \prec

脚

(S)

串 笛 恶

(産業上の利用分野)

本発明は、彼本義等の国債形成核通において原

議を施取る策吸数職に関し、既に辞過すれば時期

な非路状の範囲 ಹ

說取後國

我野の名称

7777

条隔平1-284067(**2**)

徴攬が大型化するという問題がある。 逖 9 脛 S ルム國旗を拡大投影するための光路部にはい空間 Ν * 田田 ų, 1 そらな 357 , , アロシェクタによった Ø 米 、又存密大路 CC3によった折倒りたこる。 減 4 水砂核火梭粉保浴器 4) 13 4 زا Ŋ * Ņ ħ 数大学 8 44 8 4 ٤. ٤) ₹. がは国験が子をい始 7 籍会上的被大战形力。 既婚女子的话。 ኇ 3 Ċ Q 協が類下したしま 'n か多暇んつ、 té 対策を , M2 30

本発展は指示る事権に遭めれたおれたものための、プロジェクタ節を使用しないこれによった整調の小数化を図り、容易に呼其フィルと等の小型の透過原稿から分解結が適い製設りを回読さする。

(課題を解決するための年段)

かの配録に程代やお * ŧQ 語語なり ₩ # 医器 砂 H 九不過過原結の反射光像多級戰名親取部各繼元 響 8 ij \$ 13 14 言かいた、被数の協適服践を同一題 認 の道路の 原籍台 秘 鱼 41) いれの沿海原路の非数方 被阿阿姆 卡姆斯八麻る院取器国际、 たお数かの白器壁光行よる、 深帯する木ワグで、 ᆦ 風線 Ż, ÷

JĮ. K 1 悠 n(¢ 9 原館置格 你代配便之代、前語過過原語を開始する外部光 深過繁殖の胡鸮石恒的物態 衛留セラグの体液通原路 iķi 1-禁密ネッグ * J * 粒 鸣 **V** ß, Ų, 又は驅走強力前に一致命事、 0 ئ-, N 霊 2) Ā 148 数く臨ませた固定する固免体 「程度と ţ, * 罛 阿姆阿阿 かが、 多くを **分配に対応性よへ、** -24 **国部装数場でか** 吸令被密权帮助 カ、石路に選 **格沙向、** (作用)

120 ポラグ 46 ${\mathcal C}_{\mathcal C}$ 柯 協 زند 魇 P な野野 铡 13, ne E 훈 悐 侧侧 いれの協適光像が信能協能解験問 翻 の消傷が経 ı 匮 ゼ 딿 P 重数方向に名遠過) 底 かして **尤み, 忆舞行宿火心丸竹短掛取稿景郎は、** された外観光磁 沊 ₩ ₩ V 箱の抽扱方面を頒稿をの虫売者方面、又 10 Ç った不過遊原語の阪射光像を説取 鑑く 46 ななか。 被数核がホルダに 、配纸布 ī 原信爾名的 **分別行対向かゆいし行物想** の上部に問題 以越發嚴聯古九九數類石 ଓ **,** () 蜂運 4 2. 八保持かれた協議 的服介数数 数なず、 改過原務は、 ボイグ 12 12 10 1 分面化 イ酸型が なる 統本 7.5 -4 S.

(城路姆)

: -V بئد 迴 ł (以下、本館明裝置 の不溶 **もの依然もか** 使興 Ħ ₩ ---<u>}_</u> 履務の複雑に防いた 1 水號明后係る懿乾裝編 ηų ት 影 , \$ 翁 * ķ × 7 墲

柍 四次数 r.j # **₩** 딞 3の紀方向 紙 **8**€ + 宏 衣 戦る場合に使用される間口部 ĸ 被被 15 32 40 رج د 裙 仑 平方向各區 ۲ 末々配録し 埘 S

報報 ¥I-284062 (3)

1 1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 数と **5** ; AD: 护 ₩. 怕方包育物數少 4 <u>}</u> ۷ 联 -16 70 4 いれるの容勝 ļ 女子一少(3以次の報動は我る れたワイヤ12a,12b によってレール10a,10b 1년 항 物 د 於、最事方向各名才與行事方面を顧認命レ 撚 æ 院設設関本体1の関行き **も関力体状の特** なれて解説が難に数詞 Š 7.0 内 ₩, に軽けられたプーザ11a,11b 及び 和利利 **该县被因存在10届万里、即** --我なよい女団部論 ф. 多分性 ル10a.10b に表 解設方向と道交 多漢語 보보 H BEK S 100 Œ

ĸ

5 **3** 縲 rψ 歪 び返しよー 1 -> 観にその軸板方 かれない これの上面の中央部に製作者方 ※4回は発明くシドこを送行の分割と同次す * *(* 尖 い、被母に留にが 11/2 まれ 180 C) 紙、 **い** お 部 4.九名阿撒贼 就收部 业业 布米少姓就國 前方より見た経質原図 **\$**\$ される価値風感製製部 Ą) 総に登 が の は 方面 ト既口袋か筋液 捌 が で 配 又概许等 ッドこの製作 ヘッドコの内部構造 から 2及び4にて使用 i. 京、谷 らお これ 被 研 いないよう が気の対対でい ç 极行名對着 4 金属的 噕 14 14 . 15 韻光 쐎

3 宣咒瓶 (ワンズ) 81鼓び歯体饕餮繋子82から構成されて も、結構素子81の光の人射顔をガラス版74に臨 ませて配置し、出射機の下方に固体振像条子82を ,, 1 かの一部総が好 1∮ ∞ 如光機20分配 2の下面に対当す $\frac{1}{2}$ Ą かれい服飾に対する虫魚植物作ったいに称 る話級器 臣 , \$7\ 钢板 民競牧的 络胺族酰胺 光波10の竹画路451時、 * か かつ いか 2 6 86年 **於** 即 ✓ 原配光源20分類等りで映中を指す り夜 133 数光導的体體配廠精 **メルコ以収へシァトの新商回引** 糀 サヤ四の強光だよ Ħ ٤< れの設計方向各限総合ガラン , 525 労叛職戦略のお配してある。 いであっ ス板24を介して原稿由ガラ ₹. ₩ 小路路 対画函数 つんめる て取付けてある。 各方数の機能 火気アスト してもな。 * *(* ₩ ** 40 ħ

0 成事が回る事信な ~ 1/10の総数の幅を担じ、 光頭10の左射路分には、直路板密度被取即 ħ 10 泛 袋 Ħ 医世 於在公司に被 (3) **Θ** 框 , Er 布爾數數類數數 8 字 14 88 O د۔ 1 5 ŧ۲ 9 今 157 k 李蠡② 亱 乍 前 六 旗 礟 # <u>a</u>; 益 瓷 畎 ķ 탪 es. 3 쿖 (왕

筋吸レンズ91及び興俸潜襲索子92によって構成され、同様に供取レンズ91の入駐船をガラス設14に路ませて配置し、出部側の下方に個券複換素子92

是類 ¥ 닔 ъ. Иб ij ٠,٢٠ 46 -1€ の機能を動作について説明する。 授 ŧ∳ の序語道原語や森田風り競殴の 人数光学 攌 よの存記 纵痕 **國** 揪 ٠'n

特開平1-284067(4)

4 46 $\overset{\sim}{\sim}$ • •@ 題の策を説取レンズ91によって固体機像祭子92. E - 9 (3の転動に .0 風探/言さしてお --{ いの風筋斑粒吸物のい H に結びからたの形物を行い、 50~260 觀走登泰行之。 54 服 黎明也

<u>کد</u> ا 数数 10は、四角編訳を成し、これの頭部に光瀬11を備 (國永典女) 介公司の中にある。認道與歌歌14年 フォラッンズ13の種帯状の影響の照明的の角膜 1.ドの液取袋関本体1.ペ **の数数状態を示す縦関田図である。競取装置を除** -) る。最密にはレフタイフング15次の最適物数 ᆅ 铷 * Œ 火、被光波11の光春に名の下方に配した影響と **ワタ12を介して駐都国へ被数限数かるように**な 吸りを検留状に配散してあき、透過拡散板14の 楚 ا: Œ. る大型の過過原稿を低密度 面観を原稿台ガラス2上に戦闘された透道原 哲するために設けてある。協議厳権の続限も 8.1.か阪梅の動作により南部風影政部8 意をよー 機関かれるシィトン * \ \ \ \ 1 秘帳 ij 4 7 긕 33 7 7 2 S. \$ \$ ψ 1 叛 ** 図 9 IJ 1の原籍のガ 的點句話。 ć٦ ٤ ļ 张。 il B 1 띖

网及 ¥ ドマウントを脱入 18 ヤ 、計4個別、 Q 멆 (G -望分に2種限がつ、即の2数分 , (c 7 1 Þ 汝 þ. ke 1**/**\ **フトもや、数回部5.1b** つな勧命のと

H

Q アートのならなれば、でずな * 4 海 皿 ķ . ₹⁄ 城少魏湖 熯 14 ı 緊結セグラスな 当へ出 指数が行われる 以上〇寸

ŧŊ ポラダの話音承銘的レメガオの国鉄艦力舞争つで 13 13/4 * ηØ あれる民骸状のレィル スポルグの及びサイトボックス6の解溢につい の最適の示す外観解観図であり、説取装額本体 屋さを短辺とする最方形の隔口部302,596 を名 *** Ö 第1 國政の第8 國なフィライギラグ 빤 1 1 ,, Ą. 华 ψ 又な過い 写其フェルムの残骸の各行うための前路 有する獅光版\$a股び趙版\$b卷一体結合する これらの結合の住方 ガフェルスの関方を国際特国に介護し保持 ĮΨ メゲイドン・グルン 农行长纸配的跟踪行签币 ② 医路壁口醇 4 医对聚物 , よった路扱つにあか になっている. ゆいかにかいか 設勢する。 ý -3 -2 НV

マウントを損害する場合を示してあり、整設56は 3 *****0 第1回はスライドフィルムを収納したスプ Ġ 늄 肔 癌 これの上面にスツイドマウンドを嵌入殿 45 ήŲ tt. 8 の回線519.516 を、随口幣50p

て行われる

₩ Ð € κØ 極個 が形成し ţ, 红 には確協よの大分い出部を ¥Ļ. 孔82、88、…女眷種題の解談したある 公元の班平方回名一般中古九樓356 698 美 路 1980

新聞年1-284067 (G)

釜」 女么。平时到口野二一个一路过锋、罗与前四孔23. 海人版Sa段び結板Sbは 14 齖 3 M +8 笋 **した形板つためる。** 本 が形成された側面と反対歯の凹層には、全へ回接 及び四孔56,56,…全形成して 83分形版中在代以一十一部公民拉到の以十十一部 1 44 え版20の衝Ω面、即ち面配液550 及び回孔55,55 rQ おける臨力色の中央部分に題口部200の値より 囙 맢 ٤., M (解1図における上間)に **庭** 資格には基板20の資語ピン29,29 水漿入される 跃 く、フェルコ語と略等しい幅の既酷を有する。 赵 -\$-| **令家数で** 連盟団第219 に灰色される凸線369 を回じく 24.54 岁野的扩信的推通业中户数数门户场位 もらあり μ \$ \$ **小阪空館の館や歌** ij. を植版Sbの長さ方向の金銀に買 数には、西語つた哲へがン28.59 ŗ.j K (第~) かや豚魚や形つれるの、 級5aの数本方向の金融に選 においる 4 る。 抑え板5aの下面 の構成による雑569 K 複数55は、これ そした国 無

上説の四へ難敗またのフェティボアグロによる、など、カフェゲスを訴がする語のは、フェガスを描数

そして許え被犯 0 47 ¥ 年における国路船が快掛され、フィルムの頭像 > 3 10 分の画面と直交する方向に関口部20g 及び50g を押え版5mの乳54,54 に嵌入。 これの物取乳類分及び無 • +**♦** の品部26a や四部57a 内に版合すると共に、 ようにして抑え版のる雑版のと右指合か ¥Ø 金剛像の画画を外部へ配ます。 29の目録219 内に扱入機関する。 **結棋、レィルは称、** 510 K 759,53 ر چا 担

7. 4, の反芻接猶を戻すメース除たよる強更国因であり 삯 2547 状をなし、低部の契行き方向の関係部に台通639。 ントを保存し 及び680 名雄殿してあり、各台座68a,680 の下 13 第10因は、 の原館を備える超力 **育競争が図示しない依頼路をフィルムポルグ5** ر. با シムトボックスののフィギコゼ , 28 不扱い æ Þ ĸ ŀ 向に移動回 大版5a行形成かれたガイド机52,52 1 <u>بر</u> 3 への議権状態を示す外観終課題、 5 4 ライトボ ŧ\$\ ŧ۲ ラスカルグのに保事がれた の大学のよ為難して大学は 六 ıζ # フィガマネングの将人 백 状態を乗りれるも・・ 8 トラなおがが <u>,</u> 第の図 粃

Ξ

る。異れ、脱部にはスライドフィルルを保証する場合に指え数20の上面に向置する凸線2.2の次条からに指え数20の上面に向置する凸線2.2の次条からに対応のを直す位。当な数なもでその見げる。

弱菌平1-284067 (€)

뛳 Þ 4 13 4 内の函数40% ç N eQ. 怕 ij<u>,</u> **÷** 掣 ထ v 4 ₹ţ, ĸ r 4 ₹ €, 会と ÷۰ r.P. ٨ ₹ -0 **兴** 之 43 \$ Œ 又は59.59 のいずれかを閉口筋 於歌傳 李 (، 4 ĸβ Ƙ 40 401) ,1.j 溅 æ, Q に衆 5.75 3.54 ان برير 43 包 ĸ ムサマネ 8 砂丸前起乳41.41 -1 まって形観 7 ΝÓ 分のかり いない ٤, Š : ... 障

98 Q -უე -Ħ 4 ŧ. 恒 <u>----</u> زيد 駅 岭 11 125 0 5 15 ķ Ġ ìr. る。これが終むる ス6の光谱61を点打して画像全盤 넔 Ц 46 きょう なくない ないしょ 器圖光觀 C) 4) 1 r () 析 * 츳 発売を図れます d d ٠,۶ H ₩ Ġ 談 ット90の福田政政政政制の 予め額作パネ アが路面がれたいる Z ۲Ç の下がへ位 Ŋ Iħ. 赵朝室 S N \$7 \$2 * ψ ۲ ے. る函数の校園がファ ţ いれの関危強が固く移動す め、窓板ヘッド「内における سکر. ۲. ۱۷ 領域数国出の必つとは、 ₩, ることによる -6 ₽ { 七年前側の際口部 :: \$ ذ, 1 本、城份既就吸**熙** の説服や開始位置 * の動作を揺出す # * 51 アキの発表の 1000年 イトボック 行物物へとか 的政策數十 も路野り 96条版 を被 ţ 媑 初 歐 4

뫒

ų.

椒 、レムガは木がダ 、長眠精盛におこれ Ť ...

Ľ 3 \$ ٤ Ŋ. 7 Y [2] 米爾沙 Ð 光源の照成が不過するとがは、補助光線を設け 知知政就問 **M** * 黑 ハロゲンランプの反対弦の何きを殺える構成と ۴. チャ型の気光がを用いているが、これに代え 由九段對開稿各國密股內裁款各場 W. 根 部 プン本架 <u>;</u>] iş. * 日日 自命分の第四部本 袝 Œ. **医紫眼核右髂股右络合の先脚** 4 **32** ł 1 ロシアワン火が胚でたらるが、 器机筏站 & ンズ糸面にたズ ,, 囯 r. 行を実物的においては、 щ, 多级人 被権力もよかに接収しても良い。 級 いれの長平方向と路南強調の 発し ĸ 8 M ۵ 3 Ð ۵ で発売 ļ 居山 位の一般があい窓が 公司 合は、スプ かれ税扱数図 でえる。 数数するよう 行からたは、 K ~ 政 솿 たち取り パガス 谹 κů <u>***</u> **-**7) ٤, 10

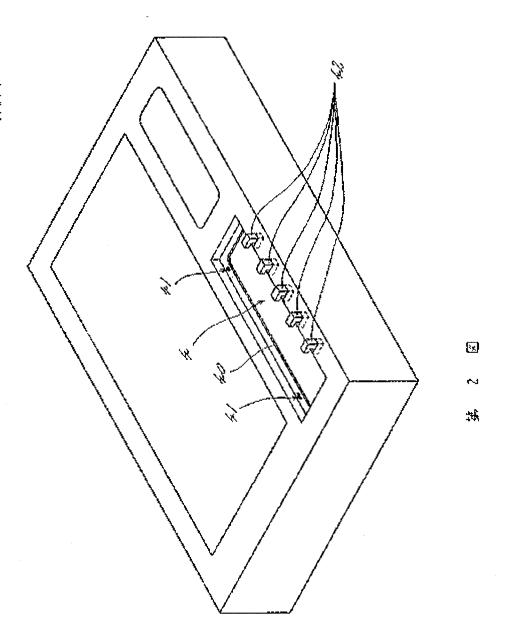
ᅫ Ŕ 46 Þ ń しても良い。描れた本訳稿館 の建設保証があるス タや用いて 4 4 イドンホラグ 衣 ものではなく 100 ₩ * * * * þ 3 _} к 6 ホガダ Ąį 子の Ħ る位配検知には、フ c 4 れ、ライトボック 农 -5 7. 製 E 逐 **⊹** が、これの殿 1 λ かこと称、 Ť, ħ 136 * <u>ئد</u> *** ы ĸ

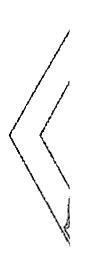
> 4 4 V 416 15 铷 ** 45 たも無いい ر الـ 多籍校。 4 ţJ 海带

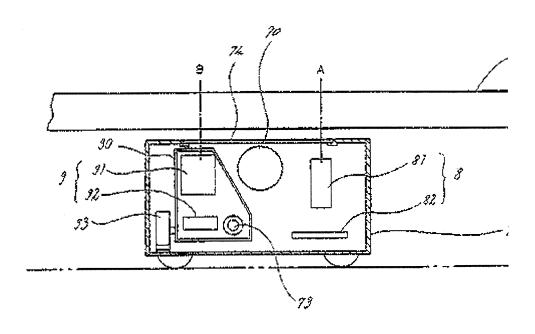
(T 岊 £ 迢 岩 Ų 平 田 4 # 1 される親 Ġ ŧ¢ 41 ÷ ŀ 金や原路 8 ٨ とはない。異によろがは、 Ť 4 ティ国領の連続が 1 常火 形的小百人 加士 , ħΩ

の頭板し

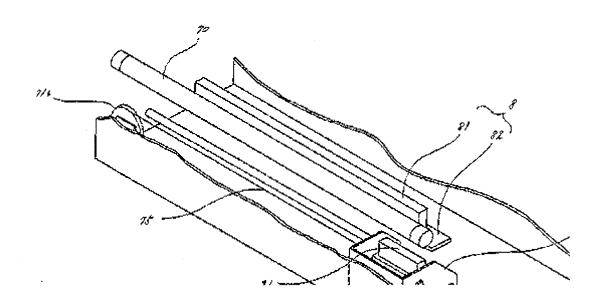
特 許 出類人 ミノルタカメラ株式会社 代理人 弁理士 河 野 登 米

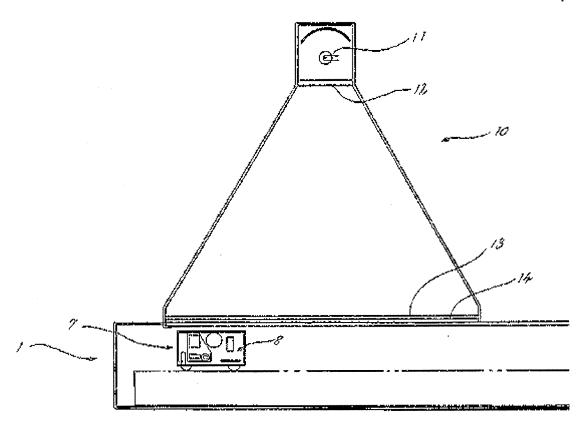




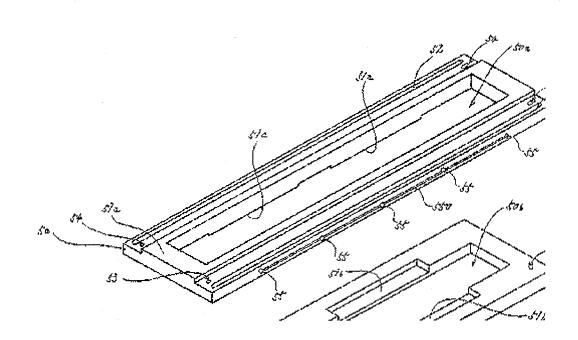


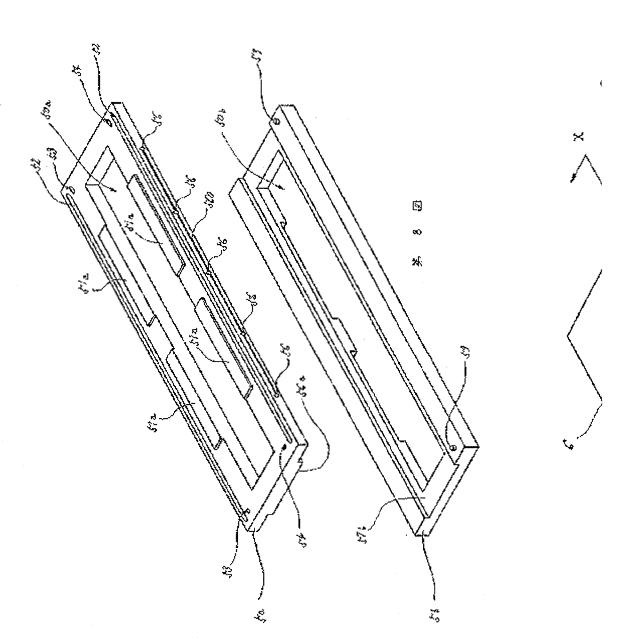
并 4 図

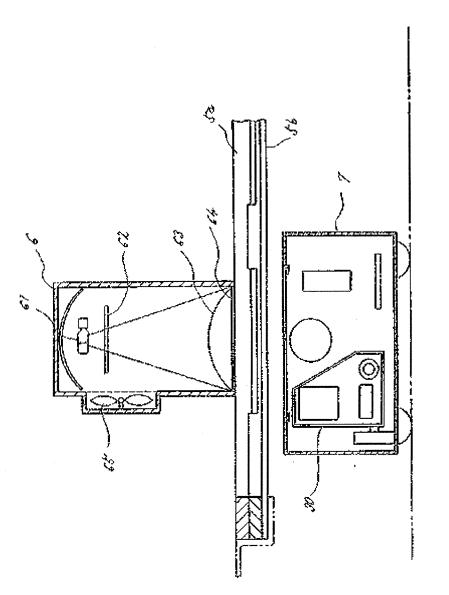




第 B 图







¥ 10 €